CWI compuTREND

V. évf. 14. szám 1990. december 1. A Computerworld Informatika Kft. számítástechnikai hírlevele

Bienvenue à Budapest!

Üdvözöljük Budapesten! Mármint a francia Telemecanique céget, amely 1990. január elsejétől technikai irodát nyit fővárosunkban a XI. ker. Andor utca 47-49. szám alatt. *A Telemecanique az ipari automatizálási eszközök, komponensek terén a világ harmadik legnagyobb gyártója*, amelynek forgalma 1989-ben 9,4 milliárd frankra rúgott. Miután 1988-ban csatlakozott a Schneider vállalatcsoporthoz, a francia cég erősítette pozícióit az ipari termelékenységnövelő eszközök piacán, ahol ma a vezető gyártók közé tartozik. A vállalat több területen tevékenykedik, úgymint a PLC-k tervezése, szoftverellátása, optimatizálás a teljesítmény-elektronikában, relék és érintkezők, az ember-gép kapcsolat eszközei, az automatikus irányítás és legújabban a számítógéppel integrált gyártásban.

A magyar irodát, amely termékek és megoldások eladásával, szervizzel foglalkozik, *Zenthe Ferenc* irányítja, akinek funkciója kiterjed a technikai tanácsadásra és a marketinginformációk nyújtására. *Alfred Kollingbaum*, aki az elmúlt 5 évben a bécsi képviselet részéről foglalkozott a magyar felhasználókkal, mostantól az iroda kereskedelmi vezetője.

A tranzakciók, szállítások lebonyolítása egyelőre a Telemecanique-Austria cégnél marad, de a francia anyavállalat nem titkolt terve, hogy mihamarabb a bécsihez hasonló magyar leányvállalatot hoz létre Magyarországon.

Pangás a nagygépes fronton

A nagyszámítógép-rendszerek kínálata lassan nálunk is a nyugat-európaihoz hasonlóvá válik (*lásd compuTREND 90/11. p. 4-5*). Abban viszont más-más okok játszanak közre Magyarországon és a világ egyéb részein, hogy az eladások terén a fellendülés legalábbis nem fokozatos. Sőt, mint arról a New York Times tudósít, az amerikai nagygépforgalmazók már a nyugat-európai eladásokban sem bízhatnak, hogy ily módon egyenlítsék ki a belföldi piacon tapasztalt pangást. A befolyásos újság adatai szerint a magas kamatok, valamint a Nagy-Britanniában bekövetkezett gazdasági recesszió alkotják azokat a legfontosabb tényezőket, amelyek az európai forgalomnövekedés visszaesését kiváltották. A nemzetközi elemzők becslése szerint azonban a két Németország újraegyesítésével kapcsolatos tőkebefektetési bizonytalanság is hozzájárult az új megrendelések visszafogásához, lévén Németország Európa legszámottevőbb „mainframe" piaca.

Amíg a PC-k, laptopok és munkaállomások terén az öreg kontinensen még mindig szolid növekedési arányokat lehet elkönyvelni, addig a nagyrendszerek forgalma gyenge. A közepes teljesítményű gépek osztályában idén szintén csekély a növekedés. Ezért, a New York Times szerint az európai és tengerentúli gyártók Ázsiában erősebb piacszervezési tevékenységre kényszerülhetnek.

Új nehézsúlyú PS/2 gépek a nemzetközi porondon

IBM Modellek *	PS/2-90 AJ9	PS/2-90 AK9	PS/2-90 AKD	PS/2-95 AJ9	PS/2-95 AJD	PS/2-95 AK9	PS/2-95 AKD
Kivitel	A	A	A	T	T	T	T
Intel processzor	486	486	486	486	486	486	486
Sebesség (MHz)	25	33	33	25	25	33	33
Várakozási állapot	0-4	0-4	0-4	0-4	0-4	0-4	0-4
Tár (Mbájt) standard-max.	8-32	8-32	8-32	8-32	8-32	8-32	8-32
Tárelérés (ns)	70	70	70	70	70	70	70
Merevlemezes meghajtó (max.)	3	3	3	5	5	5	5
Interfész	SCSI	SCSI	SCSI	SCSI	SCSI	SCSI	SCSI
Architektúra	MCA	MCA	MCA	MCA	MCA	MCA	MCA
Szabad bővítőhely (32 bites)	3	3	3	6	6	6	6
Standard grafika	XGA	XGA	XGA	XGA	XGA	XGA	XGA

Megjegyzések: A – asztali kivitel; T – toronykivitel; * – mindegyiken fut a DOS (3.3-tól fölfelé), az OS/2 operációs rendszer, az AIX pedig a jövőben; standard az 1,44 Mbájtos hajlékonylemezes meghajtó; opciók: második belső floppy, belső vagy külső kazettás egység, WORM optikai lemezes tároló.

Kit ki képvisel? V.rész

Külföldi gyártó		Hazai forgalmazó	
Neve	Termékei	Neve (telefonszáma)	Jog
Advantech (USA)	PC-Lab kártya-család	LIAS	KT
Agfa (NSZK)	scanner, levilágító	Jura	KT
APC (USA)	szünetmentes áramforrások	Ázsió-Microtrade	KT
Canon (Japán)	lézernyomtató	Computer Media	KT
Compuadd (USA)	PC	Mikropo	KT
Emulex (USA)	szalag- és lemez-vezérlő, lemezes komplett alrendszerek	Direkt	KD
ETAP (Belgium)	nagyfelbontású monitorok	Computer Media	KD
Fujitsu (Japán)	összes	Swedinfort	KT
Hitachi (Japán)	összes	Swedinfort	KT
IBM (USA) [1]	AS/400, S/36, 43xx	Actis (Frankfurt) Égszi-Hardszoft Ganz-IAS Gilsar H&H Intercomputer Intersoft Kerszi Lab-Com Microsystem Műszertechnika Polygon Számalk-Softec Visio (Bécs)	GMA [1] GMA [2] GMA GMA [3] GMA [4] GMA GMA [5] GMA [6] GMA GMA [7] GMA [8] GMA GMA [9] GMA [10]
	PS/2, írógépek	Metrico Mutex Softinvest	KT KT KT
Index Technology (USA)	folyamatirányítási rendszerek tervezéséhez alkalmas szoftverek	LIAS	KT
Kinetics (USA)	EtherPort SE (belső Ethernet vezérlő kártya), Fast Path 4 (hálózati elosztó)	Graphisoft	D
Lantech (Tajvan)	LAN-, Ethernet-kártyák, repeaterek, hubok	Ázsió-Microtrade	KD
Linotype (BRD)	lézerlevilágító	Computer Media	VAR
Logitech (Svájc)	összes (egér, kézi scanner)	Basys	D
Magtron (Tajvan)	winchesterek (110 Mbájt, 170 Mbájt)	Mikropo	D
Memorex Telex (Ausztria)	PC-k perifériák [11]	Módusz	KT D

Külföldi gyártó		Hazai forgalmazó	
Neve	Termékei	Neve (telefonszáma)	Jog
Nikon (Japán)	scanner	Jura	D, KT
OKI (Japán)	összes	Swedinfort	KT
Pacific Page (USA)	PostScript memóriabővítő, grafikus rajzkészítő lézer-nyomtatóhoz	Salex	KD
Perstor (USA)	HDD, FDD	Salex	KD
Philips (Hollandia)	monitor, LQ 1050-kompat. nyomtató	Mentrade	KT
PSI (USA)	Cache controller kártya	Mikropo	D
REIN (Ausztria)	laptop, optikai winchester	Top-El	KT
Seagate (USA)	winchester	Perifex	KT
Sonica (Szingapúr)	monitor	Mikropo	KD
Sota (USA)	memóriabővítők, vezérlőkártyák	Salex	KD
Tallgrass (USA)	streamer	Perifex	KT
Unitron (Tajvan)	PC	Ázsió-Microtrade	KD*
WellCom (Ausztria)	UltraDrive winchester	Jura	KT

Megjegyzések: Jog – jogosultság; KD – kizárólagos disztribútor; D – disztribútor; KT – kiskereskedelmi terjesztő (dealer); VAR – value added reseller; GMA – hivatalos ügynök; 1 – működési terület: bankok; 2 – működési terület: ipar; 3 – működési terület: textilipar; 4 – működési terület: szoftverházak, hotelek, borászat, nagykereskedelem; 5 – működési terület: kereskedőházak, biztosítás, kormányszervek, irodaautomatizálás; 6 – működési terület: kis-, nagy-, külkereskedelem, hotel, gasztronómia; 7 – működési terület: gyártóipar, mezőgazdaság, egészségügy, irodaautomatizálás; 8 – működési terület: gyártóipar, nagykereskedelem; 9 – működési terület: mezőgazdaság, kereskedelem, gyártóipar, kormányszervek, irodaautomatizálás; 10 – biztosítás; * – a Kit ki képvisel? IV-ben tévesen jelent meg; 11 – IBM AS/400, 43xx gépekhez.

Magyar alakfelismerő Münchenben

Az SZKI Pixel Kft., mint a svájci Leutron képfeldolgozó hardvereszközök kizárólagos hazai forgalmazója, az októberben megrendezett Systec '90 kiállításon partnerének standján mutatta be képfeldolgozó programjait. A hazai piacon már jól ismert PRIMA rendszeren kívül kiállították a CIPRUS alakfelismerő és osztályozó szoftvert is, amely a Leutron cég színes képkártyáját kezeli. Az AFP/AT elnevezésű képkártya 1024 x 512-től 2048 x 2048 képpont méretű 24 bites képet tud tárolni. RGB-bemenettel, ki- és színes bemeneti átszínező táblákkal és külön grafikus képsíkokkal rendelkezik. Annak érdekében, hogy a feldolgozás gyorsabb legyen, a CIPRUS transzputer-kártyát használ. Így az 512 x 512-es méretű kép Fourier-transzformációja 3 másodpercet vesz igénybe, s körülbelül ennyi ideig tart az osztályozás is.

Schrack hozza be az Ericssont?

Hónapokig tartó tárgyalások után eldőlt, a svéd kommunikációs eszközgyártó konszern, az Ericsson megszerzi az osztrák Schrack Elektronik AG részvénycsomagjainak 33,5 százalékát. A Creditanstalt vezetésével, további 49,5 százalékot vesz át. Az eddigi tulajdonos, *E. Harald Schrack* és családja a részvények 17 százalékát tartja meg. Az új partnerek bevonásával Schrackék be vannak biztosítva, hogy versenyképességük érdekében a szükséges fejlesztésekhez a források a jövőben is rendelkezésükre állnak. Ugyanakkor a két távközlési cég között október végén létrejött paktum azt is jelenti, hogy lehetőségük nyílik a kelet-európai piacokon, így Magyarországon is, a további terjeszkedésre. Mint ismeretes, a Schrack Telecom már rendelkezik képviselettel hazánkban. Az Ericsson elsősorban a vezetékes és a mobil telekommunikáció területén fejti ki tevékenységét, s a legmodernebb telefonközpontok és -rendszerek nemzetközileg is vezető szállítójának számít.

Fontos (GBP) DRS/6000 árak

A compuTREND november 15-i számában összehasonlítást közöltünk az IBM (RS/6000) és az ICL (DRS/6000) UNIX alapú, RISC architektúrájú munkaállomásairól. *RISC: mennyit kockáztatunk?* címmel közöltük az IBM tájékoztató árait. Most kaptuk meg az ICL DRS/6000-es munkaállomásai közül a Level 40 és Level 50 irányárait. Ezek szerint: a DRS 6000 Level 50 System (32 Mbájt RAM, aszinkron kommunikációvezérlő, kétcsatornás SCSI, QIC 150 kazettás meghajtó, 2 x 660 Mbájtos merevlemezes egység, DRS/NX 6000 operációs rendszer és hozzá tartozó segédprogramok) ára 61 770 GBP; a DRS 6000 Level 40 System (16 Mbájt RAM; egyébként ugyanaz, mint a Level 50) 47 060 GBP-be kerül.

A Level 35, 65 és 75 irányárairól nem kaptunk információt. A DRS-hez használható OSLAN V1 operációs rendszer ára (2 felhasználóra) 1 768 GBP. Az eszközök forintért is megvásárolhatók lesznek. Valószínűleg a mindenkori hivatalos átváltási árfolyam mellett kalkulált forintösszeghez 50 százalékot kell majd hozzáadni, hogy megkapjuk a DRS 6000-esek végfelhasználói forintárait.

Október óta ügynöki szerződés keretében az ISYS Számítástechnikai Kft. képviseli az ICL DRS 6000, DRS 3000 gépeit, munkaállomásait és a rajtuk futó UNIX V5 Release 4 operációs rendszert a magyar piacon. Az ISYS kapta meg a DRS 6000-re az első hazai licencet.

Alakulóban van az ICL Magyarországi Felhasználói Csoportja (ICL Hungary User Group). Az első találkozót december elején rendezik. (További információ: 118-8662.)

Novembertől új vállalat, a Ferroglobus vezeti az ICL magyarországi konszignációs raktárát. (További információ: 142-7338.)

Teljes körű Agfa-kínálat

Miután a hazai változások minden téren felgyorsultak, továbbá a nagy tömegű információt tartalmazó papíradathordozóknak a tároló helyiségek bérleti díjai (építési költségei) szinte megfizethetetlenek, várható, hogy – végre – a mikrofilmes tárolás az eddiginél jobban fog terjedni Magyarországon. Ehhez járulhat még a létrejövő sok új kisvállalkozás archiválási igénye, ami erősítheti a folyamatot.

Mindezeket *Schuszter Imrétől*, az Agfa Irodatechnikai és Szervezési Kft. cégvezetőjétől hallottuk a november elején Budapesten, a Béke Szállóban megrendezett Agfa-napokon. Az Adó- és Pénzügyi Ellenőrzési Hivatal (APEH) nagymértékben támaszkodik a német cég korszerű mikrofilmes eszközeire. Ezt *Márton Mátyás*, az APEH Mikrofilm Üzemének vezetője adta tudtunkra. Kétségtelen viszont, hogy a hazai bankok, pénzintézetek, biztosítók még nem kellő mértékben használják e fontos eszközt.

Megnyugtató, hogy a társadalombiztosítás szerveivel jó kapcsolatokat alakított ki az Agfa: már vannak mikrofilmes rendszereik és még további beruházásokat kívánnak e téren végrahajtani. Az Agfa-mikrofilm benyomult az egészségügybe is (Jahn Frenc Kórház és Semmelweis Orvostudományi Egyetem), s várható a kisbankok érdeklődése a közeljövőben.

Két mikrofilmes újdonságot mutatott be az Agfa Kft.: a File Master IV léptetőkamera percenként max. 45 A/3 formátumú lapot dolgoz fel 16 mm-es filmre, mégpedig automatikusan megfordítva az oldalakat, kétoldalasan. A CopexD 9002 nagy teljesítményű, 16 mm-es kamera, felvételi sebessége 40-80 m/perc.

Az Agfa síkágyas lapolvasók (800 dpi) és lézernyomtató (400 dpi, PostScript), valamint a levilágítók hivatalos forgalmazója a Jura Kft. 1990. január 1-től az Agfa összes területére, így a nyomdai eszközökre nézve is átveszi a hazai képviseletet.

A Commodore Keletre kacsingat

Bár a részleteket illetően semmilyen döntés nem látott eddig napvilágot, állítólag a kelet-európai piacra való nagyobb arányú benyomulást tervez 1991-re a Commodore számítógépgyártó konszern. Ilyen hírek terjedtek el a bécsi Commodore Computer leányvállalat házatájáról. A kelet-európai országok piacainak gondozását mind saját társaságokkal, mind pedig a már meglévő közös vállalatokkal képzeli el az amerikai vállalat.

A professzionális gépek terén való erősebb kelet-európai fellépésre az ausztriai eredmények ösztönzik a Commodore-t; szomszédainknál tavaly (azaz az 1988–89-es üzleti évben) kereken 300 millió schillinges forgalmat, ez év tavaszán pedig 20 százalékos forgalomnövekedést értek el. Ez a csalódást okozó 8 százalékos háziszámítógép-eladás növekedése mellett 126 százalékos bővülést jelentett számukra az IBM-kompatibilis PC-k területén.

Őszi laptop-körkép

Körsétánk során a Compfairen talán az eddigieknél is gazdagabb laptop-kínálattal találkoztunk. Ezúttal a márkás hordozhatókból válogattunk. Összeállításunkat a kiállításon kapott szórólapok alapján készítettük. Az árakat mindenhol ezer forintra kerekítettük.

Gyártó/Típus	Processzor/ Fr. (MHz)	RAM (MB) (min./max.)	HDD (MB)	Megjegyzések	Forgalmazó/Ár (E Ft)
Acer/970L	286/12	1/5	40	F, LCD/VGA, R, C	Adatrend/282
Acer/1100LX	386SX/16	1/5	40	F, LCD/VGA, R, C	Adatrend/319
Bondwell/LT-286	286/16	1/n. a.	20	F, 640 x 400	Standard/145
Bondwell/LT-286	286/16	1/n. a.	40	F, 640 x 400	Standard/179
Bondwell/LT-386	386/16	2/n. a.	40	F, 640 x 480	Standard/245
Chicony/LT-3400	286/16	1/5	40	F, EGA/GP, 2 x R, C, M, FDD, B	Controll/180, Data Manager/199, Égszi Hardszoft/217, Mikropo/180, Periféria/186
Chicony/LT-3600	286/16	1/n. a.	40	F, LCD/VGA, 2 x R, C, EGA, CGA, MDA, FDD, M, B	Controll/210, Data Manager/214, Periféria/210, Égszi Hardszoft/237, Intellrobot/185, Mikropo/209
Chicony/LT-5300	386SX/16	1/n. a.	40	F, VGA/GP, 2 x R, C, FDD, M, B	Data Manager/299, Periféria/225
Chicony/LT-5400	386SX/16	1/n. a.	40	F, VGA/GP, 2 x R, C, EGA, CGA, MDA, FDD, M, B	Controll/240, Data Manager/279, Égszi Hardszoft/257, Periféria/232
Chicony/LT-5600	386SX/16	1/n. a.	40	F, LCD/VGA, 2 x R, C, FDD, M, B	Data Manager/289, Periféria/218
Compact/AT-3200	286/12	0,64/4	50	F, 640 x 400 GP, R, C, FDD, M	Kerinova/214
Compaq/LTE M1	C86/9,54	0,64/1	–	F, EL, HV, FDD[2], HDD[2], CGA,	Microsystem/183, Montana/182, Rolitron/180, Swisscad/188
Compaq/LTE M20	C86/12	0,64/1	20	F, EL, HV, FDD[2], HDD[2], CGA	Microsystem/256, Montana/212, Rolitron/224, Swisscad/219
Compaq/LTE 286 M1	C286/12	0,64/2,6	–	F, EL, HV, FDD[2], HDD[2], CGA	Microsystem/354
Compaq/LTE 286 M20	C286/12	0,64/2,6	20	F, EL, HV, FDD[2], HDD[2], CGA	Microsystem/359, Montana/309, Rolitron/326, Swisscad/359
Compaq/LTE 286 M40	C286/12	0,64/2,6	40	F, EL, HV, FDD[2], HDD[2], CGA	Microsystem/412, Montana/369, Rolitron/389, Swisscad/412
Compaq/LTE 386s M30	386SX/20	2/14	30	F, EL, HV, FDD[2], HDD[2], CGA	Montana/560, Rolitron/591, Swisscad/579
Compaq/LTE 386s M60	386SX/20	2/14	60	F, EL, HV, FDD[2], HDD[2], CGA	Montana/592, Rolitron/624, Swisscad/612
Compaq/SLT 286 M20	C286/12	0,64/12,6	20	F, VGA, HV, FDD[2], HDD[2], AGC[2], VGC[2], VGM[2]	Microsystem/378, Montana/340, Rolitron/370, Swisscad/378
Compaq/SLT 286 M40	C286/12	0,64/12,6	40	F, VGA, HV, külső FDD[2], HDD[2], AGC[2], VGC[2], VGM[2]	Microsystem/423, Montana/380, Rolitron/418, Swisscad/420
Compaq/SLT 386s M60	386SX/20	2/14	60	F, VGA, HV, külső FDD[2], AGC[2], VGC[2], VGM[2]	Microsystem/531[3], Montana/512, Rolitron/528, Swisscad/526
Compaq/SLT 386s M120	386SX/20	2/14	120	F, VGA, HV, külső FDD[2], AGC[2], VGC[2], VGM[2],	Microsystem/592[3], Montana/572, Rolitron/590, Swisscad/588
Epson/AX 40	n. a.	0,64/n. a.	40	F, 640 x 480 LCD	Conti/230
GREAT/GLT 216A	286/12/16	1/n. a.	40 [cs]	F, LCD/VGA, HV, M, FDD, R, C	Intellrobot/199
GREAT/GLT 216A	286/12/16	1/n. a.	40 [cs]	F, LCD/EGA, HV, M, FDD, R, C	Intellrobot/189
Hitachi/HL 400	286/12	1/n. a.	20	F, 640 x 200 LCD, CGA, 2 x R, C, RGB, 80287	Plantrade/199, Softinvest/199, Swedinfort/199

Gyártó/Típus	Processzor/ Fr. (MHz)	RAM (MB) (min./max.)	HDD (MB)	Megjegyzések	Forgalmazó/Ár (E Ft)
Hitachi/HL 500	386/16	1/5	40	F, 640 x 480 LCD, VGA, RGB, R, C	Plantrade/289, Softinvest/269, Swedinfort/269
Hitachi/HLT600	386SX/n. a.	2/6	40	F, 640 x 480 VGA/LCD, 2 x R, C, FDD, M, B, MD	Softinvest/290, Swedinfort/290
Hyundai/LT-3	n. a./10	1/n. a.	20	F, CGA	Plantrade/189
Philips/PCL101	C86/10	1/n. a.	–	F, LCD/CGA, MDA, H, R, C, M	Mentrade/122
Philips/PCL203	C286/12	1/8	20	F, LCD/VGA, EGA, CGA, MDA, H, HV, R, C, E, MD, M	Mentrade/246
Philips/LTP3230	C286/12	1/5	40	F, LCD/VGA, EGA, CGA, H, HV, R, C, M, B	Mentrade/198
Sharp/PC-4641	188/10	0,64/1,64	40	F1, HV, R, C, FDD, CRT, 640 x 400 CGA/MDA/LCD, SIO[2]	Migért/180[1]
Sharp/PC-5541	286/12	0,64/3,6	40	F, 2 x M, B, R, C, 640 x 480 VGA/EGA/CGA/LCD	Migért/300[1]
Sharp/PC-6200	C286/12	0,64/3	20	640 x 480 VGA/LCD, M[2], FDD[2], B[2], R, C	Kopi-Ker/288
Sharp/PC-6220	C286/12	1/3	20	VGA/LCD, R, C, M, B, FDD, F	Adatrend/319, Controll/290, Periféria/280
Tandon/LT 286	286/12	1/5	20	F, EGA/LCD, HV, C, R	Alfa Fókusz/285, Omikron/269
Tandon/LT 386	386SX/16	1/5	40	F, VGA/LCD, HV, C, R	Alfa Fókusz/360, Omikron/349
Toshiba/LT-T1000	C88/4,77	0,5/1,2	–	F1, LCD/640 x 200, R, C, M, FDD	Icon/99, Witrans/100[1]
Toshiba/LT-T1000 XE	C86/12	1/3	20	640 x 400 LCD, R, C, HV, FDD, MD, CGA	Icon/234, Witrans/259[1]
Toshiba/LT-T1200 HB	C86/9,54	1/2	20	F1, 640 x 200 LCD, R, C, HV, FDD, B, M	Icon/281, Witrans/259[1]
Toshiba/LT-T1200 XE	C286/12	1/5	20	F, 640 x 400 LCD, OV, R, C, CGA, M, B	Icon/352, Witrans/353[1]
Toshiba/LT-T1600 M20	C286/12	1/5	20	F, 640 x 400 EGA/LCD, HV, 2 x R, C, B, HDD	Icon/420, Witrans/433[1]
Toshiba/LT-T1600 M40	C286/12	1/5	40	F, 640 x 400 EGA/LCD, HV, 2 x R, C, B, HDD	Icon/471, Witrans/486[1]
Toshiba/LT-T3100e M20	C286/12	1/5	20	F, 640 x 400 CGA/GP, C, B, M, HDD, 2 × R	Icon/322, Witrans/359[1]
Toshiba/LT-T3100e M40	C286/12	1/5	40	F, 640 x 400 CGA/GP, C, B, M, HDD, 2 × R	Icon/357, Witrans/413[1]
Toshiba/LT-T3200	C286/12	1/n. a.	40	F, 720 x 400, MDA, M, B, C, EGA/Herc/CGA/GP, R, HDD	Icon/498, Witrans/486[1]
Zenith Minisport	C88/8	1/2	20[4]	F1, CGA/LCD, HV, R, C, RGB, FDD[2]	Systrend/245, Videoton-Bull/n. a.
Zenith Supersport	286/12	1/5	20	F, VGA/LCD, HV, R, C, RGB, FDD[2]	Systrend/282, Videoton-Bull/n. a.
Zenith Supersport	386SX/n. a.	n. a.	n. a		Systrend/468, Videoton-Bull/n. a.

Megjegyzések: n. a. – nincs adat; 1 – irányár; 2 – opció; 3 – 640 kbájt RAM; 4 – vagy 720 kbájtos hajlékonylemezes meghajtó; F – 1,44 Mbájt FDD; R – RS 232; C – Centronics; GP – gázplazma; EL – elektrolumineszcens; HV – háttérvilágítás; M – monitorinterfész; B – billentyűzetinterfész; F1 – 720 kbájt FDD; H – Hercules; E – egérinterfész; MD – modemcsatlakozó; FDD – külső hajlékonylemez meghajtócsatlakozó; HDD – külső merevlemez meghajtócsatlakozó; RGB – RGB interfész; OV – oldalsó megvilágítás; cs – cserélhető.

Árlista igényeseknek

A compuTREND 90/13. számában több márkás PC főbb paramétereit közöltük, árak nélkül. Jelen táblázatunkban négy gyártó néhány konfigurációjának hazai árait foglaltuk össze (adatok EFt-ban, ÁFA nélkül).

AT&T (USA)	ISYS	LIAS			
6286 WGS (80286/12 MHz, 1 Mbájt RAM, 1,44 Mbájt FDD, 40 Mbájt HDD, VGA vezérlő)	142[1]	142[1]			
6386SX WGS (80386SX/16 MHz, 2 Mbájt RAM, 1,44 Mbájt FDD, 80 Mbájt HDD, VGA vezérlő)	293[1]	293[1]			
6386/33 WGS (80386/33 MHz, 4 Mbájt RAM, 64 kbájt cache, 1,44 Mbájt FDD, 300 Mbájt HDD, VGA vezérlő)	870[1]	870[1]			
Starserver E (80486/33 MHz, 8 Mbájt RAM, 1,44 Mbájt FDD, 2 x 600 Mbájt HDD, 320/525 M SCSI cartridge tape, VGA vezérlő)	2941[1]	2941[1]			
Compaq (USA)	**Microsystem**	**Montana**	**Ring**	**Rolitron**	**Swisscad**
Deskpro 286N (80286/12 MHz, 1 Mbájt RAM, 1,44 Mbájt FDD, 40 Mbájt HDD, VGA vezérlő)	213[1]	211,6[3]	213[2]	208[1]	212,9[1]
Deskpro 386S (80386SX/16 MHz, 2 Mbájt RAM, 1,44 Mbájt FDD, 84 Mbájt HDD, VGA vezérlő)	332[1]	349,7[3]	332[2]	328[1]	332,7[1]
Deskpro 386/33 (80386/33 MHz, 4 Mbájt RAM, 1,44 Mbájt FDD, 650 Mbájt HDD, VGA vezérlő)	1289[1]	1457,5[3]	1289[2]	1280[1]	1465,4[1]
Deskpro 486/25 (80486/25 MHz, 4 Mbájt RAM, 1,44 Mbájt FDD, 650 Mbájt HDD, EISA, VGA vezérlő)	1739[1]	1685,3[3]	1739[1]	1718[1]	1742,9[1]
Olivetti (Olaszország)	SZKI HRL[4]	Kemabo*	Escort*		
M 380/XP9 (80386/33 MHz, 4 Mbájt RAM, 32 kbájt cache, 1,44 Mbájt FDD, 2 x 300 Mbájt HDD, VGA monokróm monitor, 101 gombos billentyűzet, MS DOS 3.3)	n. a.	1000	1114[1]		
Philips (Hollandia)	**Holland Rt.**	**Számalk-Dataman**			
P3238 (80286/12,5 MHz, 1 Mbájt RAM, 1,44 Mbájt FDD, 100 Mbájt HDD, VGA vezérlő)	201,3	142,9[5]			
P3345 (80386SX/16 MHz, 1 Mbájt RAM, 1,44 Mbájt FDD, 100 Mbájt HDD, VGA vezérlő)	241,6	229,0			
P3370 (80386/33 MHz, 4 Mbájt RAM, 64 kbájt cache 1,44 Mbájt FDD, 310 Mbájt HDD, VGA vezérlő)	798,8	757,0			

Megjegyzések: * – független forgalmazó; 1 – az árban 1 év garancia szerepel; 2 – az árban 2 év garancia szerepel; 3 – az árban 3 év garancia szerepel; 4 – csak VAR-ként, rendszerbe integrálva szállítja; 5 – 40 Mbájt HDD.

Kis hazai ártükör

Új összeállításunkkal rendszeresen jelentkezünk a jövőben. A mellékelt táblázat 16 cég (ACP, Bit&S, Cansys, Cobra, Data Manager, Dataplan, Humansoft, Direkt, Műszertecnika, Kventa, Mediterán, MET, Módusz, MŰSZI, Novotrade, Selectrade) legújabb árkatalógusa alapján hasonlítja össze a PC-k (a csúcsminőségű, „brand-name" gépek kivételével!) valamint a merevlemezes meghajtók és monitorok árait.

Típusok	Listaárak (ezer forint, ÁFA nélkül)		
	minimum	közepes	maximum
IBM-komp. PC-k 8088-CPU	49	64	73
640 Kbájt RAM, 20 Mbájt merevlemez, 12 inches monitor			
IBM-komp. 80286-CPU	61,5	100	140
1 Mbájt RAM, 40 Mbájt merevlemez, 14 inches monitor			
IBM-komp. 80386 SX-CPU	140	169	196
1 Mbájt RAM, 40 Mbájt merevlemez, 14 inches színes monitor (VGA)			

Típusok	Listaárak (ezer forint, ÁFA nélkül)		
	minimum	közepes	maximum
IBM-komp. 80386 DX-CPU	215	253	338
2 Mbájt RAM, 80 Mbájt merevlemez, 14 inches színes monitor (VGA)			
IBM-komp. 80486-CPU	460	541	690
4 Mbájt RAM, 80 Mbájt merevlemez, 14 inches színes monitor (VGA)			
Merevlemezes egységek			
20 Mbájtos	17	22	28
40 Mbájtos	25,5	33	40
80 Mbájtos	54	63	77
300 Mbájtos	183	210	250
Monitorok			
12 inches	9,5	10,5	19
14 inches színes (VGA)	30	36	44
14 inches színes (VGA)	38	47	54

Bridge/router-forgalom az USA-ban

A bridgek (hidak) és routerek a helyi hálózatokat (LAN) összekapcsoló eszközök, amelyeknek a jelenlétét a felhasználók általában nem észlelik (a routerek erősen protokollfüggő hardverek). Táblázatunk az Egyesült Államokban várható forgalmat jelzi a különféle LAN-protokollok szerinti bontásban.

Megjegyzés: IPX = Internetwork Packet Exchange; NETBEUI = NETBIOS Extended User Interface

LAN-protokoll	1990 (db)	1991 (db)	1992 (db)	1993 (db)	1994 (db)
Apple Talk	1 620	1 350	1 480	850	750
DECnet	8 090	4 720	2 970	2 540	1 690
Novell IPX	5 390	6 920	7 870	9 130	10 370
TCP/IP	14 020	15 520	13 360	10 140	6 800
IBM NETBEUI	540	1 350	2 230	3 380	3 770
OSI	540	4 050	5 940	7 610	9 430
IBM SNA	0	0	740	3 380	7 550
Többféle	22 640	32 570	38 970	47 110	53 760
Egyéb	1 080	1 010	670	380	190
Összesen	53 920	67 490	74 230	84 520	94 310

(Forrás: Forrester Research)

Hidak a jövőbe

A bridge (híd) olyan hálózat-összekapcsoló hardvereszköz, amely helyi vagy távoli üzemmódban két vagy több lokális hálózatot úgy köt össze, hogy a helyi forgalmat kiszűri.

A router olyan hálózat-összekapcsoló eszköz, amely logikailag szétválasztott LAN-okat egységes nagykiterjedésű (WAN) hálózattá szervez. A mellékelt táblázatban hasonlítottuk össze a főbb jellemzőket.

Magyarországon is várható, hogy egyre jobban elterjednek ezek a hálózatintegráló egységek. Ennek jó példáját szolgáltatta a Compfair, amelyen többek között az MTA-SZTAKI (Rad Network Devices) az Accord, a DEC Kft. (Vitalink) mutatott be bridge/routereket. A felsoroltakon kívül tudomásunk szerint – várhatóan – még a Conet Kft. (Vitalink) a Műszertechnika (3Com), a BICC–Isolan (Walton; saját fejlesztés) és a KFKI–MSZKI (saját) forgalmaz hálózat-összekapcsoló megoldásokat.

	Bridge	Router
Előnyök	♦ Kiterjesztett hálózat ♦ Protokoll-függetlenség ♦ Könnyű használat (self-learning) ♦ Jó hatásfok	♦ Logikailag függetleníthető LAN-ok ♦ Útvonal-optimalizálás ♦ Adat- és hozzáférés-védelem megoldott
Hátrányok	♦ Nincs útvonal -optimalizálás ♦ Összetett hálózat lehetetlen ♦ Adat- és hozzáférésvédelem nem biztosítható	♦ Túlterhelés (processing overhead) ♦ Többprotokollos környezetben a szervezés nem megoldott ♦ Protokollfüggőség

Azok számára, akik LAN-nal rendelkezve, „ki akarnak tekinteni a lokális hálózatokból", azaz kapcsolatot szeretnének megvalósítani, LAN–LAN, LAN–WAN–LAN módokon, elsősorban a következőket javasoljuk a döntést megelőzően a forgalmazókkal egyeztetni:

- ♦ A LAN–WAN kapcsolatok száma és típusa;
- ♦ Szűrési és továbbítási sebesség (csomag/sec; filtering, forwarding);
- ♦ Kell-e konfigurálni a bridge-et;
- ♦ Támogatott protokollok, hálózati rendszerszofterek;
- ♦ Hálózatfelügyelő program (SNMP) van-e?

Értesüléseink szerint a hazai forgalmazóknál az ár 300 ezertől 1,5 millió forintig terjed (bridge és/vagy router) eszközönként.

Kommunikációs család

A Microsystem, mint a Vector International hivatalos disztribútora, bemutatta a MicroTam kommunikációs termékcsaládot, amelynek tagjai PC-k, lokális hálózatok, IBM mini- és nagyszámítógépek közötti kapcsolat minden területére kínálnak megoldást. Találunk közöttük 5250-es és 3270-es terminál, valamint RJE (Remote Job Entry) emulációt, a hostgépek és az emulátorok közötti kapcsolatot tartó gateway-eket, X.25 interfészt és csatolókat, SNA és BSC kapcsolatot biztosító eszközöket, modemeket, valamint twinax és koax kábeleket.

Megkérdeztük a felhasználót

1986-ban a pécsi Möbiusz Húsipari Vállalat vásárolt két Alpha-Micro (A-M) számítógépet. Ma e gépeken csak a számlanyilvántartást és a különféle napi/heti kimutatásokat készítik. A nagyvállalat egyéb számítógépes munkáit a Microsystem által telepített Novell hálózatokon végzik. Csokorba gyűjtöttük a váltás főbb okait, a PC-s LAN-ok telepítésének tapasztalatait.

♦ Az A-M megjelenésekor, s utána, egészen ez év elejéig a felhasználók magukra voltak hagyva. Aki tudott, önerőből fejlesztett, nem volt megfelelő támogatás, kooordináció. Az NTT–2000 Kft. megjelenésével a helyzet megváltozott, de már későn.

♦ A külső fejlesztők által készített szoftver nem volt alkalmas a kereskedelmi rendszer rendelésnyilvántartó moduljának kezelésére; a program átdolgozására a Möbiusznak nem volt megfelelő szakembergárdája.

♦ A fenti okok miatt olyan megoldást kerestek, amely az országban széles körben elterjedt. Mivel a Möbiusznak sok telephelye van, a választás a Novellre esett, a becslések szerint ez 5 évig kielégíti az igényeket.

♦ A választásnál fontos szempont volt az is, hogy az ügyvitel területén számos Novell alatt futó szoftver kapható már a kereskedelemben.

♦ A Möbiusz szakembereinek elmondása szerint az első sorozatban a szállítmány szinte minden PC-jében RAM-ot kellett cserélni paritáshiba miatt, de előfordult winchesterhiba is. A második sorozatnál – valószínűleg a tesztek gondos elvégzése következtében – a helyzet sokkal jobb volt. A szállító a hiba bejelentésétől számított 24 órán belül mindig a helyszínen volt. A Möbiusz kifogásolta, hogy üzembiztonsági paraméterek nem álltak rendelkezésére.

Új márkás: a Memorex Telex?

Az idei Compfairen több hazai cég is a Memorex Telex képviselőjeként jelent meg. A Selectrade a Memorex Telex termékeinek a disztribútora. Ebbéli minőségében tevékenysége kiterjed minden twinax interfésszel rendelkező és ehhez csatolható berendezésre, az IBM AS/400, S/36 és S/38 számítógép alapú hálózatok környezetében; intelligens munkakállomások, PC-k, nagygépekhez illeszthető és egyéb perifériák, valamint kellékek, hálózati vezérlőegységek forgalmazására.

A Memorex Telex egy másik hazai képviselője a Módusz, amely a Memorex ausztriai forgalmazó vállalatán keresztül vállalkozik különféle termékek szállítására. A cég a Compfair '90 alkalmával kötött megállapodást a Memorex Telexszel, az alábbi eszközök eladására a hazai piacon (nem kizárólagos jogú dealerként): Memorex Telex márkájú, IBM-kompatibilis (286/AT, 386/AT) PC-k; különböző, mikrocsatornás (MCA) számítógépek; disztribútori joggal: az IBM középkategóriás és a 43xx sorozatú gépekhez tartozó perifériák (terminálok, mátrix- és lézernyomtatók, cartridge szalagos alrendszerek stb.), perifériavezérlők. A Memorex Telex IBM-kompatibilis PC-i a „brand name" kategóriába tartoznak, így drágábbak, mint tajvani eredetű társaik, de a hírek szerint kevesebbe kerülnek, mint az IBM PS/2-ei.

Az említett cégek telefonszámai

Actis 00-49-69-273920	**Microsystem** 156-5366
Adatrend 147-1732	**Migért** 111-7089
Agfa 185-1507	**Micropo** 132-5768
Ázsió-Microtrade 122-3025	**Módusz** 113-7837
Computer Media 115-3061	**Montana** 111-7440
Conti 111-1522	**Möbiusz** 06-72-32344
Controll 114-0211	**Mutex** 181-1194
Data Manager 183-7902	**Műszertechnika** 147-6594
Égszi-Hardszoft 115-2296	**Periféria** 121-3588
Escort 153-8401	**Perifex** 165-2908
Direkt 169-7007	**Plantrade** 120-9281
Ganz-IAS 127-5854	**Polygon** 06-62-21022
Gilsar 114-3922	**Ring** 186-8028
Graphisoft 121-1223	**Rolitron** 188-2330
H&H 185-4682	**Salex** 251-6495
Holland 156-6444	**Selectrade** 251-7755
Icon 115-1401	**Softinvest** 111-3850
Intellrobot 185-9499	**Stanford** 165-0545
Intercomputer 111-7822	**Swedinfort** 149-7031
Intersoft 112-1647	**Swisscad** 155-0393
Isys 169-9800	**Systrend** 142-4345
Jura 129-5275	**Számalk-Dataman** 135-3559
Kemabo 185-1057	**Számalk-Softec** 115-5805
Keri Nova 06-52-13795	**SZKI HRL** 115-0269
Kerszi 140-2141	**SZKI Pixel** 115-4401
Lab-Com 181-1194	**Top-El** 183-4077
Lias 169-9088	**Videoton Computer** 180-4133
Mentrade 185-0260	**Visio** 00-43-222-5139737
Metricom 153-4195	**Witrans** 00-43-222-5874600

compu**TREND** IDG COMMUNICATIONS

Kiadja a Computerworld Informatika Kft.
1072 Budapest, Rákóczi út 16.
Telefon: 1117-917
Levélcím: 1536 Budapest, Pf. 386.
Felelős kiadó: Futász Dezső
Felelős szerkesztő: Kovács Attila
Szerkesztő: Bajzikné Mallász Judit, Fejes Kálmán
Fordító: Ódor Gabriella
Olvasószerkesztő: Budai Tamás
Tervezőszerkesztő: S. Szmuk Judit
Szerkesztőségi titkár: Jármi Istvánné

Megjelenik havonta kétszer, csak előfizetőknek.
Híreinket a legmegbízhatóbb forrásokból merítjük és ellenőrizzük. A köteles gondosságunk ellenére átvett téves értesülésekért felelősséget nem vállalunk.

Nyomja: Volánbusz-Háttér Kft.

A CWI lapjaival – a Computerworld-Számítástechnikával és a Mikrovilággal, valamint hírleveleivel – a Quick-kel, a compuTREND-del, a SZOFTVER-rel és az EDITOP-pal – a világ legnagyobb számítástechnikai kiadójához, az IDG Communications céghez kapcsolódik, amely közel negyven országban száznál több folyóiratot jelentet meg.
Legfontosabb kiadványai: Egyesült Államok – Computerworld, InfoWorld, PC World, Mac-World, Run; Franciaország: – Le Monde Informatique; Japán – Computerworld Japan; Nagy-Britannia – PC Bussines World; Németország – Computerwoche, PC Welt, Run.

HU ISSN 0237-7381

CWI compuTREND

V. évf. 15. szám 1990. december 15. A Computerworld Informatika Kft. számítástechnikai hírlevele

Egységben az erő

42 alapító és további 3 társult tagvállalattal december elején megalakult a Magyar Gazdasági Kamara (MGK) Szervezési és Számítástechnikai Tagozatának utóda, a *Számítástechnikai és Szervezési Vállalkozások Országos Szakmai Szövetsége.*

Óry Tamás, az OKISZ SZSZV igazgatója, mint elnök vezetésével a napokban ült össze a 15 tagú elnökség és megtárgyalta a szövetségi munka beindításával, a tagdíjakkal (10-200 ezer forint/év, nettó árbevétel szerint) és a munkamegosztással kapcsolatos feladatokat. Az érdekképviselet terén előtérben állnak a következők: a szoftver jogi védelme, etikai kérdések, nemzetközi kapcsolatok szervezése, szellemi és hardver export-import elősegítése. A szövetség, amely belépett az MGK-ba, a szabványosítás terén is önálló fellépést tervez. Eltökélt szándékuk továbbá, hogy az érdekegyeztetés fórumává váljanak.

További információ: Viosz Csaba 153-3333 vagy Óry Tamás 133-0909.

Nem közvetlenül, de idetartozik még az a hír, hogy miután az OKISZ, mint vagyonkezelő megszűnt, új nevet kap és 1991. január 1-jétől átalakul az OKISZ Szervezési és Számítástechnikai Vállalat, amely Szervál Kft. néven működik tovább.

Zseblemez

Kizárólagos disztribútori jogot szerzett a Salex Kft. az amerikai Datafile cég hordozható winchestereire. A merevlemezes egységet szabványos nyomtatókábellel, a párhuzamos interfészen keresztül lehet a PC-hez csatlakoztatni. Az adatátvitelt a winchester és a párhuzamos interfész közé helyezett elektronika (üzembe helyezése nem igényel belső beavatkozást) teszi lehetővé.

A csak mintegy 1 kilogrammos tömegű egység 200 kbaud/s-os adatátviteli sebességgel működik, hozzáférési ideje 27 ms. A Datafile hordozható winchestere 20, 40, 100 és 200 Mbájt kapacitással készül, tápfeszültsége 12 V. Néhány ár: 40 Mbájt – 55 ezer Ft; 200 Mbájt – 140 ezer Ft.

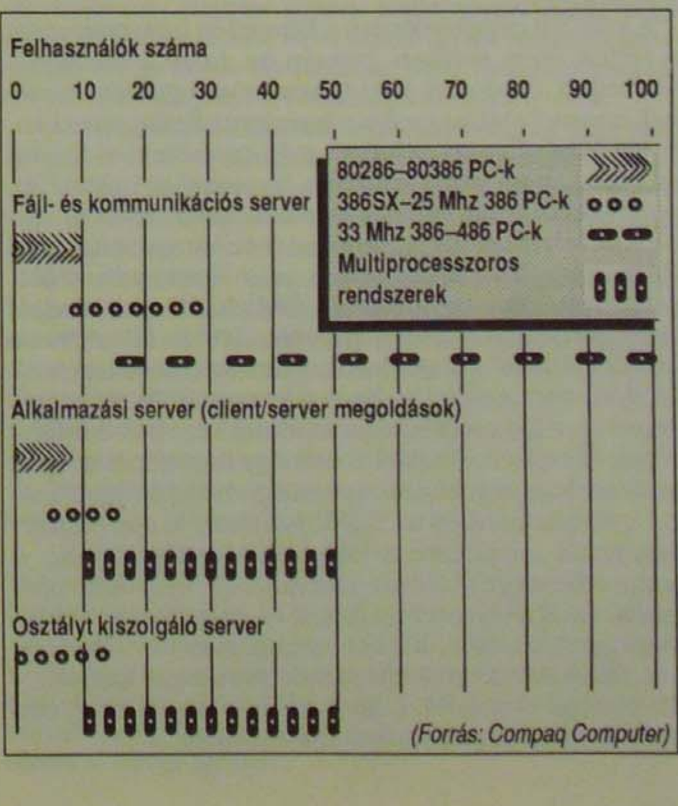
A NEC megveszi a Bullt?

Tény: az állami kézben lévő hatalmas francia konszern is bajban van, a leépítés megkezdődött: jelenlegi 13 gyártelepéből 1992 végéig csak 6 marad, s a jövő évben 5000 embert fognak elbocsátani. Ezért aztán nem is olyan meglepő az a hír, hogy a japán óriás, a NEC jelentős részesedést akar szerezni a Bullnál. Bár ennek a tényét a franciák tagadják, megbízható források arról tudósítanak, hogy a két cég között bizalmas tárgyalások folynak. A Bull elnöke, *Francis Lorentz* egy nemzetközi sajtókonferencián kijelentette (és ezt a norvég Computerworld Norge szaklap hasábjain meg is erősítette), hogy cége jelenlegi válsága ellenére, a nemzetközi számítástechnikai eszközszállítók aktív tagja kíván maradni. Egyébként a Bull csoport és a NEC már nem idegenek egymás számára: a francia vállalat forgalmazza a japán óriás DPS 9000 jelű nagyszámítógépét, továbbá a két cég számos műszaki fejlesztőprogram keretében kooperál egymással. Az is a dolgok – nem véletlen – egybeesése, hogy a Bull amerikai leányvállalatában a NEC 15 százalékkal részesedik.

Ami biztos: *a Bull most átszervezi és egységesíti teljes európai hálózatát, állami támogatásból növeli erőfeszítéseit a nyílt rendszerek terén, saját erőforrásból pedig a PC-s vonalat erősíti.*

Mikor melyiket?

Jelenleg a nemzetközi és hazai piacon elérhető PC-servergépek széles teljesítménytartományt fognak át. Mellékelt ábránk arra próbál útmutatást adni, hogy a felhasználók száma és az igényelt alkalmazás függvényében melyik típust érdemes használni, mint optimális megoldást a hálózatban.



(Forrás: Compaq Computer)

Huninet – helybenjárás

Nem könnyű a Huninet *(l. compuT END 1990. 9. szám)* célkitűzéseinek megvalósítása – ez derült ki az egyesület második közgyűlésén (1990. november 28.). Az egyesület céljai között szerepel a „homogenitás" elvének megvalósítása a számítástechnika terén, amely már most – működésük kezdetén – veszélyben forog. A külföldi cégek egymás után ajánlják fel – igen kedvező árakon – termékeiket a magyar főiskolák, egyetemek számára. A DEC-kel tárgyalások folynak a szoftver-normalizálásról, amelynek során már elvi nyilatkozat született. Ezek szerint a DEC nem kutatja, hogyan jutottak DEC hardvertermékekhez az intézmények az elmúlt időszakban, azokat hajlandó sajátjainak tekinteni, de a szoftvereket normalizálni akarja. Ennek keretében 1-1 programcsomagot (pl. programnyelv + adatbáziskezelő + operációs rendszer) biztosít (az eredeti ár 5%-áért) azoknak a felsőoktatási intézményeknek, amelyek ezt igénylik és DEC gépekkel rendelkeznek. Hardver- és szoftvervásárlások esetén további – a nyugat-európai felsőoktatási intézményeknek nyújtottakkal megegyező – kedvezményeket kíván nyújtani, amelyek mértéke a következő: – előre konfigurált rendszereknél 25%; – egyéb hardvertermék esetében (pl. diszkek) 20%; workstationöknél 35%; szoftver licencdíj esetében 90%. (A dokumentációk árát azonban minden esetben teljes egészében ki kell fizetni.)

A DEC ezenkívül néhány kis kiépítésű VAX-ot (MicroVAX 2000) – kb. 10 darabot ajándékként kíván átadni ezen intézmények számára. Az Oracle is támogatni óhajtja a felsőoktatást. Amennyiben közösen lépnek fel a magyar felsőoktatási intézmények (pl. a Hunineten keresztül), tíz százalékos áron adja termékeit. Az említetteken kívül további vállalatok is jelentkeztek.

A külföldi cégeknek nem a közvetlen haszonszerzés a céljuk jelen esetben, hanem az, hogy a számítástechnikát alkalmazó jövő generáció a jogtiszta termékek használatához szokjon hozzá tanulmányai során. S így kikerülve az életbe már természetes legyen számára, hogy ott is azokat a termékeket használja, amelyekből ezen vállalatok akkor majd komoly haszonra tehetnek szert. Ennek adott hangot a közgyűlésen jelen lévő *Múth János* is a Novotrade képviseletében, aki ugyan a külföldiekkel nem tudott lépést tartani a kedvezményeket illetően (30-40%-os áron kínálta fel a cége által forgalmazott szoftvereket), de előnyként említette, hogy a konvertibilis valutával szemben ő forintért kínálja az általa képviselt külföldi cégek termékeit. Az IBM 2 évre egy nagygépét adta át a három legnagyobb budapesti egyetem (Közgazdasági Egyetem, BME és az ELTE) számára (a gép januárban kerül telepítésre a Közgazdasági Egyetemen, a nagy sebességű hálózat kialakítását nyár közepére ígérik) meghatározott funkciók végrehajtására (kutatások, publikációk, konferenciák). A két év elteltével – a feladatok végrehajtásának minősége alapján – dönti majd el az IBM, hogy továbbra is a fenti egyetemek birtokában maradhat-e a rendszer.

A hálózatot a Művelődésügyi Minisztérium finanszírozza. Nyílt koncepciójú hálózatként (ne legyen hardverfüggő) akarják kiépíteni, amely a nemzetközi hálózatokhoz is csatlakozhatna.

A fentieket olvasva rózsásnak tűnhet a helyzet, azonban az egyesület homogenizálási törekvéseit nem igen szolgálja. A tagintézmények tapasztalatlansága miatt a közös álláspont kialakítása is elég nehéznek tűnik. További gond az IIF által beígért "villámgyors" segítség (a tagok mihamarabb ELLA – Elektronikus Levelező Alrendszer – felhasználói postafiókot kapnak) is késik.

A Magyar Távközlési Vállalat csak 1991 júliusára ígéri az összes igényelt bekapcsolás lehetőségének megvalósítását. A már szerencsés bekapcsolt intézmények sem mind ismerik a szolgáltatások igénybevételének módját; segítséget a 149-6934-es telefonszámon kaphatnak.

Ma Telexnet, holnap Faxnet

Mintegy másfél éve néhány magyar szakember és egy angol cég elhatározta, hogy vegyes vállalatot alapít azzal a céllal, hogy bekapcsolódnak a hazai távközlés fejlesztésébe. Így jött létre a Micronetwork Systems Kft. *Győri Béla* ügyvezető igazgató szerint: „Célul tűztük ki, hogy telex-szoftverünkből az első évben 5 millió forintos forgalmat bonyolítunk le. 2,5 hónap alatt 7,5 millió forint értékben forgalmaztunk, 1990-ben több mint 200 rendszert adtunk el az egy gép – egy vonal – egy felhasználó elvű (99 ezer forintos) verzióból. Időközben elkészült a hálózatos változat is (Telexnet–Ware). Ha valaki az utóbbit veszi meg, akkor az egyvonalas kiépítés 149 ezer forintos áráért a Novell hálózatban max. 99 felhasználó veheti igénybe a telex-szolgáltatást. A rendszer – vonalanként 39 ezer forintért – max. 3 telexvonalig bővíthető.

A Telexnet nappali és éjszakai üzemmódban működhet. Az éjszaka beérkező telexek reggel, a teljes rendszer bekapcsolása után automatikusan a címzett gépére kerülnek.

A telexforgalom természetesen nem zavarja a PC-ken végzett egyéb munkát. Következő lépésként megvalósítottuk a hálózaton belüli elektronikus levelezést (Email), valamint a fakszimile-szolgáltatást. Faxnet rendszerünk engedélyeztetése most van folyamatban. Az egyedi megoldás tervezett ára 119 ezer Ft, a hálózatos verzióé 159 ezer Ft. A jövő útja a Telexnet/Faxnet System II, amely max. 64 telex, 12 fax és 12 egyéb vonal fogadására lesz alkalmas. A rendszerre 32 egyedi LAN kapcsolódhat rá, ez összesen 32 x 99 terminál csatlakoztatását jelenti."

1990 őszétől a Micronetwork az angol Case Communications cég adatátviteli berendezéseinek disztribúciós tevékenységét is ellátja Magyarországon. Sajtótájékoztatón mutatták be a Megabeam nevű lézeres modemet (*lásd compuTREND 1990/1. sz.*), amely két egymásra rálátó, max. 1 km távolságban lévő pont között biztosít összeköttetést. A távolabbi tervek között fejlesztési együttműködés is szerepel a Case Communications szakembereivel.

Jönnek az olaszok!

Közvetlen képviseleti irodáját 1988-ban azzal a céllal hozta létre Budapesten az Olivetti, hogy erősítse magyarországi piaci jelenlétét . Most a képviseletből kft. lesz. Ugyanis minden szükséges dokumentummal rendelkeznek ahhoz, hogy 1991-től a 100 százalékos Olivetti tulajdonban lévő, Magyarországon bejegyzett cég, az Olivetti Hungary Információtechnikai Korlátolt Felelősségű Társaság megkezdje működését. A létrejövő új cég legfőbb célja a hazai pénzügyi elektronikai infrastruktúra fejlesztése, így fiókrendszerek, éjjel-nappali bank (banca continua), bankomat stb. létrehozása. A másik fontos terület, ahol erősíteni kívánja jelenlétét az Olivetti, a kereskedelemtechnika (point-of-sale, azaz POS-terminálok, pénztárgépek, számítógépesített pénztárrendszerek). A harmadik stratégiai cél: az irodaautomatizálási eszközök (telex, fax, író- és másológép, integrált üzleti információs rendszerek, DTP, optikai lemezes információs rendszerek) terén áttörést elérni a magyar piacon. Van már dealeri szerződésük az írógépek (Kontrax) és pénztárgépek (Kerszi, Kontrax) területén, de még csak keresik a partnereket az irodaautomatizálási „üzletben". További Olivetti-tervek:

♦ olasz többségi tulajdonú, nyugati színvonalú, 24 órás rendelkezésre állást biztosító szerviz létrehozása 2-3 hónapon belül;

♦ Olivetti rendszerház felállítása, szintén többségi olasz tulajdonnal, ugyancsak 2-3 hónapon belül, főként a szoftverfejlesztési igények kielégítésére. A tervek szerint a rendszerház magyar résztvevője az SZKI lesz;

♦ távlatilag tervbe vették az ipari kooperációt, de e téren jelenleg nem optimisták;

♦ a magyar bankrendszer területén a következő öt évben – az Olivetti szerint – évi 60-80 millió dollár értékű számítástechnikai bankautomatizálási eszközt szükséges üzembe helyezni. Az olasz cég ennek 15 százalékát szeretné megkaparintani;

♦ 460 (!) munkahelyet összekötő PC-s helyi hálózatot – az országban a legnagyobbat – adják át az SZKI-val közösen a közeljövőben az IBUSZ utazási irodaláncban,

♦ december 12-én, a budapesti Hiltonban Banking Forum Hungary néven egésznapos rendezvényt tartott az Olivetti, amelyre meghívta az összes hazai pénzintézet, biztosító és bank szakembereit.

Kapaszkodik a Seagate

Az elmúlt évtized vezető merevlemezes meghajtógyártója, a kaliforniai Seagate Technology, a számítógépgyártóknak a kisméretű és nagy kapacitású háttértárak iránti fokozatosan növekvő igényét későn ismerte fel. Ezáltal fontos piaci területeket vesztett el és a nyeresége is csökkent. Az őszi Comdex '90 kiállításon bejelentett 2,5 és 3,5 inches meghajtóival ezt a veszteséget igyekezett kompenzálni, és piaci részesedését biztosítani. A trend ugyanis ezeknek a típusoknak a további erősödését mutatja, a laptopok és az egyre kisebb méretű gépek térhódítása miatt.

Az ST9096-os AT-csatolóegységgel felszerelt, 2,5 inches merevlemez kapacitása 21 és 84 Mbájt. A mindössze 180 (!) grammos egység áramfelvétele 1 watt alatt van. Az ST3120A modell pedig 3,5 inches, alacsony profilú és 107 Mbájt tárolókapacitással rendelkezik.

A versenytársak sem tétlenkednek. A Conner 64 Mbájtos 2,5 inches és 510 Mbájtos 3,5 inches új modelljét, a Quantum pedig 2,5 inches 84 Mbájtos és 3,5 inches 500 Mbájtos merevlemezét jelentette be a kiállításon. A Maxtor szintén bemutatta 3,5 inches 535 Mbájtos modelljét.

A piackutatók a kisméretű lemezek mellett az 5,25 inches 500 Mbájt, és annál nagyobb kapacitású típusok iránti egyre növekvő kereslettel számolnak. Ezek ugyanis alacsony elérési idejük és nagy megbízhatóságuk révén főként a lokális hálózatok központi egységében kaphatnak szerepet. Erre építve a Seagate több új nagyteljesítményű modellt mutatott be, többek között az ST41600N-t, amelynek elérési ideje 11,2 ms, kapacitása pedig 1,6 (!) gigabájt.

A jelenlegi helyzet

Távközlésünk fejlesztésének lehetőségei, problémái ma rengeteg szakembert és szenvedő ügyfelet foglalkoztatnak. Megkértük *Reiner Ágostont*, a Pécsi Távközlési Igazgatóság műszaki igazgatóhelyettesét, mondja el röviden véleményét, beszéljen a tervekről.

„A Távközlési Vállalatnál az igazi fordulat augusztus 1-jén következett be, a január 1-jei szervezeti változás csak formalitás volt. Az új vezetés megjelenéséig gúzsba volt kötve a vállalat, hírközlésünk kritikus állapotában nem lett volna szabad hét hónapot elvesztegetni. Jogos a társadalom türelmetlensége, ám a műszaki alapok lerakása nem mehet a jelenleginél gyorsabban. Sajnos sokan hajlamosak arra, hogy hitelt adnak a hozzá nem értők olyan megnyilvánulásainak, amelyek szakmailag nem megalapozottak, mögöttük valamilyen vállalkozói érdek húzódik.

A Távközlési Vállalatnak természetesen nyitnia kell, igazi értelemben szolgáltatnia kell. Nem zárkózunk el a külső kezdeményezésektől sem. Jelenleg azonban az egyéni vállalkozások bevonásakor főként nem jogi, hanem műszaki problémákat látok.

Ki kell először építeni a megfelelő alaphálózatot, hogy lehessen mihez csatlakozni. Az alközpontok, a nyilvános telefonkészülékek üzemeltetése, a hálózatépítés területén például határozott célunk külső cégek bevonása. Bizonyos területeken meglehetősen anarchikus a helyzet. A telefaxkészülékek csak úgy özönlenek az országba, sokan engedély nélküli gépet csatlakoztatnak a hálózatra. Ha a berendezés nem megfelelő, a hálózat minősége tovább romolhat.

A 3 éves programban kiemelkedő szerepet kap a telefonszolgáltatás színvonalának emelése. A hozzánk tartozó 4 megyében – Baranya, Somogy, Tolna és Zala – mintegy 10 milliárd forintot költünk a fejlesztésre. 1993 végéig a megyeszékhelyekre digitális tranzitközpontokat telepítünk, s így a forgalmi torlódások teljesen meg fognak szűnni. A program másik fontos eleme a faluprogram."

Hazai LAN-szerelők

Mára Magyarországon is eljutottunk odáig, hogy a számítógép-felhasználók egyre szélesebb köre igényli gépeinek hálózatba kötését. A jövő útjának tekinthető strukturált kábelezés (ezzel egy későbbi alkalommal szeretnénk foglalkozni) még csak mutatóban jelentkezik, a hagyományos módon felépített LAN-ok száma azonban számottevően nő. Kihez fordulhat ma az a PC-felhasználó, aki a nálunk legelterjedtebb Arcnet, Ethernet vagy pl. Token-Ring hálózatot akar kialakítani gépeiből?

Felkerestünk néhány hálózatépítéssel foglalkozó céget, és táblázatos formában adtuk meg szerelési áraikat. Az egyes hálózati elemekkel (pl. aktív HUB, repeater, transceiver) nem foglalkoztunk, hiszen ezek külön-külön is, több helyről beszerezhetők.

Szeretnénk felhívni a figyelmet a megjegyzés rovatra, amely a cégek esetleges speciális szolgáltatásait is tartalmazza.

Míg az X-BYTE tevékenységi köre igen széles palettán mozog, (ők az egyetlenek akik IBM Cabling System-mel is foglalkoznak), addig a többi cég inkább meghatározott területre specializálódik. A P&D Soft kivételével minden LAN-szerelőnél megtalálható Arcnet és vékony Ethernet kábelezés árai közel esnek egymáshoz, másutt nagyobb eltérések tapasztalhatók.

Egyes esetekben a hálózatépítő annyira feladatspecifikusnak ítéli árait, hogy azokat csak a konkrét munka felmérése után adja meg. Ez az eset például a KFKI–MSZKI vastag Ethernet, transceiver és üvegszálas szereléseinél. A megrendeléstől a szerelés megkezdéséig vállalt határidőt természetesen befolyásolja a hálózat bonyolultsága és az esetleges egyedi igények.

Cég	Koax. (Ft/fm)	Vékony Ethernet (Ft/fm)	Vastag Ethernet (Ft/fm)	Twinax (Ft/fm)	Transceiver (Ft/fm)	Üvegszál (Ft/fm)	IBM beltéri (Ft/fm)	IBM kültéri (Ft/fm)	Megj.
ACP-LAN	400	400	–	n. a.	–	–	–	–	D
Adatrend	480	480	600	–	n. a.	–	–	–	G
Conet	350-400 [6]	350-400 [6]	1100-2000 [6]	–	400-800 [7]	800 [8]	–	-	A
Makrotrend-LAN	380 [1] 400 [2]	380 [1] 400 [2]	600 [1] 650 [2]	–	580 [3,5] 220 [4,5]	–	–	–	C, N
Műszertechnika	475 [9] 528 [10]	650 [9] 708 [10]	850	800	475 [9] 528 [10]	n. a.	–	–	E
Primus-NET	450	500	880 * 1200	500	1200	1100 *	–	–	F
P&D Soft	–	–	–	–	–	200	–	–	Û
X-BYTE	489	563	990	563	990	990	670	696	B, S

Megjegyzések:

* – kábel nélkül; 1 – Budapesten; 2 – vidéken; 3 – csatornába szerelve; 4 – lengőkábel; 5 – plusz 1500 Ft-ért csatlakozó; 6 – a helyszíntől és a kivitelezési igényektől függően; 7 – a kábel hosszától függően; 8 – az üvegszál típusától, a szerelési, csatlakozó igényektől függően lehet magasabb az ár; 9 – beltéri; 10 – kültéri; – nem foglalkoznak vele; n. a. – nincs adat; A – az árakban a tervezés, az anyag, a szerelés és 1 év garancia költsége szerepel. Saját kábeleik nélkül is vállalnak hálózatépítést, ha más munkát is végeznek a helyszínen. Saját gyártású lengőkábel (csatlakozóval együtt): 900-1800 Ft. Kiszállási idő a megrendeléstől számított 1-3 hét; B – az árak tartalmazzák az anyagok, a tervezés és a szerelés, valamint 36 hónap garancia költségeit. Vállalnak saját kábel nélküli szerelést is. Kiszállási idő a megrendeléstől számított kb. 1 hónap; C – az árban az anyag és a szerelés, valamint 1 év garancia költsége szerepel. A felmérés, a tervezés és a kiszállás költsége 8000 Ft az egész ország területén. A munka megkezdése a megrendeléstől számított 2-3 napon belül megtörténik; D – az árak tartalmazzák az épületen belüli tervezés, az anyag és a munka költségeit (külső síncsatornába szerelés esetén). Csak az ACP-LAN által szállított gépeket kötnek hálózatba, a hálózatra vállalt garancia a gépek garanciaidejével azonos, általában 2 év. Bekötőkábel + BNC csatlakozó + szerelés: 100 Ft/fm. A vastag Ethernet, a transceiverkábeles és az üvegszálas szerelést a KFKI-MSZKI végzi; E – az árban a tervezés, anyag, szerelés és 24 hónap garancia költsége szerepel. A kiszállási idő a megrendeléstől számított max. 2 hét. Arcnet bekötőkábelek: 1,5 m – 600 Ft, 3 m – 900 Ft, 9 m – 1900 Ft; F – az árak tartalmazzák a felmérés, tervezés, passzív HUB-ok, anyag, szerelés és 3 év garancia költségeit. Vállalnak saját kábel nélküli szerelést is. 1 m-es bekötőkábel 400 Ft, utána 100 Ft/fm. Kiszállási idő a megrendeléstől számított max. 2 hét; G – az árban az anyag, a szerelés és 1 év garancia költsége szerepel. A tervezés a 100 m-nél hosszabb hálózat esetén szintén benne van az árban, kisebb hálózat esetén 8500 Ft. Vállalnak saját kábel nélküli szerelést is. Terveik szerint az RS 232 kábelezés irányába szeretnének elmozdulni; N – nagy távolságú Arcnet hálózat kialakítása 4000 m-es távadóval és távadóval egybeépített aktív HUB segítségével; S – strukturált kábelezést is vállalnak. Az X-BYTE szakembereit a bécsi Oliservice képezte ki, tájékoztató ár: vízszintes kábelezés 351 Ft/fm + anyagár, ami kb. 4 ATS/fm; Û – 30 m optikai kábel + csatlakozó = 15 ezer Ft, utána 200 Ft/fm, tervezési költség a hálózattól függően 30-60 ezer Ft, az árban 1 év garancia költsége szerepel; fm – folyóméter.

Üzletek, bemutatótermek III.

Szaküzlet, bemutatóterem (Telefon, cím)	Fő profil
Data Manager (183-7902) 1149 Bp. Varga Gyula András p. 7-9.	SZT, IA
Euro Electronic (122-0281) 1075 Bp. Dohány u. 29.	IA
Globe-Impex (114-5289) 1084 Bp. Nagyfuvaros u. 3/A.	SZT, IA (AEG Olympia)
G + M (184-1735) 1146 Bp. Thököly út 112.	IA
Hornimpex (188-3141) 1033 Bp. Bogdáni út 19.	IA
HRP Consultants (132-1811) 1051 Bp. Nádor u. 32.	Star
Hungarotrade (163-5281) 1149 Bp. Angol u. 27.	Casio
Infocopy (183-5230) 1146 Bp. Thököly út 57/B.	IA
Kemabo (185-1057) 1118 Bp. Dayka Gábor u. 17/C.	SZT, IA, T, szoftverek, irodabútorok
Lézer (180-3217) 1034 Bp. Kenyeres u. 28.	IA
Mawex (132-0126) 1062 Bp. Aradi u. 22.	Citizen nyomtatók, WEM számítógépek
Mikropo (132-9975) 1065 Bp. Nagymező u. 51.	SZT, szoftverek
Microsystem (118-9513) 1052 Bp. Kígyó u. 5.	T
Panlit (131-9002) 1042 Bp. Berzeviczy u. 7.	szoftverek, számítástechnikai kellékek
Pixel Graphics (165-2805) 1114 Bp. Fadrusz u. 23.	szoftverek
Rolitron (135-2433) 1024 Bp. Mártírok útja 7.	IA
Saldo (122-0607) 1061 Bp. Paulay E. u. 15.	SZT, IA, szoftverek
Swisscad (155-0393) 1126 Bp. Márvány u. 23.	Compaq
SZÜV Computer-M (142-9456) 1077 Bp. Wesselényi u. 21.	SZT (Megamicro, Sun Technology), Polaroid floppy, szoftverek (Lotus, Microsoft)
Top-El (183-4077) 1143 Bp. Jurisich M. u. 14.	Rein laptopok, NEC perifériák
Zeus (122-8884) 1072 Bp. Király u. 25.	SZT, szoftverek

Megjegyzések:

SZT – számítástechnikai eszközök (PC, perifériák, részegységek, kiegészítők); IA – irodaautomatizálási eszközök (másolók, telefaxok, nyomtatók); T – távközlési berendezések (telefon, telefonalközpont, fax).

A *compuTREND 1990/10.* számában új rovatot indítottunk „Üzletek, bemutatótermek" címmel. A fővárosban található számítástechnikai, irodaautomatizálási és távközlési berendezéseket árusító kiskereskedelmi szaküzletek felsorolását az 1990/12. számban folytattuk.

Ismét sikerült összegyűjtenünk egy csokorra való adatot az utóbbi időben megnyílt boltokról. Előre is köszönetet mondunk a további információkért.

Ózonmentes lézernyomtatókat!

A japán Epson már megoldotta a környezetvédelmet az irodában. Megszüntetendő a munkahelyeken az ózonterhelést, új lézernyomtató-konstrukcióval lépett a piacra.

Az PL-7100 jelű készülék olyan ózonszűrővel van felszerelve, amely biztosítja, hogy a háromvegyértékű oxigén még a készülékben katalitikusan felbomlik. Az aktívszénből álló szűrő hasonlóan cserélhető, mint a konyhai szagelszívó berendezések betétje.

Remélhetően a hazai disztribútor (Rack) és a majd félszáz Epson-dealer is, nemsokára forgalomba hozza az új perifériát.

Képátvitel

Televiziót személyi számítógéppel összekötve lehet használni a Pixel Graphics Számítástechnikai Kft. által kínált PC-TV jelátalakító kártyák (illetve különálló kis dobozok) segítségével. Az ily módon létrejött rendszer alkalmazásai az egyszerű demonstrációs filmek felvételétől a professzionális reklámfilmekig, a nagyképernyős tévén való bemutatókig terjednek. A kártyák bizony a tévékészülékek árával azonos nagyságrendűek.

A Pixel Graphics UHF illesztői a számítógép-képet közönséges UHF csatlakozóval a televízióhoz vagy a videomagnóhoz irányítják. Háromféle kártya kapható: CGA UHF (29 900 Ft), EGA UHF (39 900 Ft) és VGA UHF (74 900 Ft).

A kft. SCART kártyáinak segítségével a PC-s képet a 21 tűs SCART csatlakozón keresztül lehet bármilyen SCART csatlakozós tévére küldeni. Használata az UHF-nél jobb minőségű képet ad. Négyféle kártya szerezhető be: CGA SCART (29 900 Ft.), EGA SCART (39 900 Ft), VGA SCART (74 900) és összevont VGA SCART&UHF (99 900 Ft).

Külső szinkronjelhez szikronizált kép kiadását segítik elő a Genlock kártyák (EGA 119 900 Ft; VGA 1991 januárjától), amelyeket a kép feliratozásához, vagy bármely átlapolást (overlay-t) igénylő alkalmazáshoz ajánlanak.

A Pixel Graphics ezen a téren a Paradise és Genoa márkákat hozza forgalomba. Olyan saját feliratozó szoftvert (89 900 Ft) is ajánl a kft., amely 15 különböző effektussal dolgozhat, animációs alkalmazásával pedig különböző mozgássorozatok készíthetők.

Privát parcellák

Hogyan áll jelenleg a Számalk privatizálása? Úgy tűnik, a háromlépcsős folyamat második fázisát abszolválja a vállalat. Mint ismeretes, ez év január elsejétől kezdve kialakították mintegy 25 kis kft.-t, amelyekben a Számalknak – egy-két kivételtől eltekintve – többségi részesedése volt. Ezek után maradt a 200-300 fős állami vállalat, amelybe az oktatási részleg is beletartozik.

A második fázisban az egyik kft.-ből létrehoztak egy részvénytársaságot, amelybe – a Vagyonügynökség hozzájárulásával – bevitték a vállalati vagyon jelentős részét, és az összes többi kft.-t. Vagyis jelenleg egy állami vállalat és egy rt. alkotja az előzőleg feldarabolt konglomerátumot. Az állami vállalat 99,9 százalékban tulajdonosa az rt. részvényeinek. A töredékből a dolgozók részesednek. A jogilag október 1-től bejegyzett és működtetett részvénytársaság pénzügyileg csak 1991. január 1-jétől kezdi meg tevékenységét.

Úgy hírlik, beindul a privatizálás harmadik fázisa is: tárgyalások folynak – általában – szoftverben érdekelt külföldi magáncégekkel, abból a célból, hogy azok tőkét fektessenek a Számalkba. A jelentős tőkebevonás mellett egyéb előnyöket (kooperáció, menedzsment stb.) is vár a magyar fél. Elképzelhető hogy ezek a külföldi cégek fokozatosan saját hálózatukba kívánják integrálni a Számalkot. Így, miután a nemzetközi mértékekkel is elfogadható magyar piac kialakul, a *Számalkból olyan nagy értékű nemzetközi szoftverház válhat, amelynek révén a külföldiek befektetései megtérülhetnek.*

A harmadik fázis bázisa az a magyar rendelkezés is, amely szerint: ha az állami vállalat vagyonának több mint 50 százaléka társasági formában működik, akkor önmagának is társasággá kell átalakulnia. Még nem született döntés, de a hírek szerint a „maradék" állami vállalatot is rövidesen (max. 2 éven belül) privatizálják.

Vállalkozó Vertikoord

*Mayer Sándor*tól, a Vertikoord Kft. elnökétől az osztrák Sysgraph céggel közös november végi bemutatójukon (l. *compuTREND 1990/13 p. 6*) a következőket tudtuk meg:

♦ A kft. beléptető és munkaidő-regisztráló rendszereit PC-hez kapcsolodó változatban a hazai kisvállalkozások (10-50 fő) is használni tudják;

♦ Ez évben 50 millió forint értékben exportáltak ilyen rendszereket, főleg Csehszlovákiába. Jövőre az idei export 30 százalékát remélik (dollárelszámolás!?);

♦ A Mannesmann–Tallyval (M–T) kötött exkluzív szerződés alapján a Vertikoordé az M–T egyetlen magyarországi márkaboltja, ahol az M–T Wien teljes gyártmánypalettáját forgalmazzák;

♦ *Minden Sysgraph termék* (a bemutatott PC-Album és LaserMaster-nyomtatós DTP-n túl is) *1991-től csak a Vetikoordon, mint exkluzív disztribútoron keresztül érhető el a hazai felhasználók részére*;

♦ A Sysgraph termékeivel a kft. a professzionális DTP alkalmazásokat célozza meg;

♦ A Vertikoord lesz az ea cég, amely a volt szocialista országok területén elsőként kínál (1991 januárjától) 1280 x 1200-as felbontású PostScript-kompatibilis nyomtatót, levilágítót;

♦ A Sysgraph DTP rendszerében kínált jogtiszta forgalmazású, angol változatú Ventura Publisher (VP) 2.0-át, külön megvásárolni a kft.-től nem lehet, az csak a rendszer részeként érhető el. Erről tájékoztatták a hazai exkluzív disztribútort, a SZKI Computer Médiát. A Vertikoord nem lesz Ventura-dealer, de ha valakinek a bemutatón is kipróbált magyar HVP szükséges a Sysgraph DTP rendszerhez, az a Computer Médiától beszerezheti.

Széles sávban

A név – High Computer Kft. – nem árul el sokat. Fejlesztés, kereskedelem? Hardver, szoftver? A két éve kizárólag magánszemélyek által létrehozott pécsi kisvállalkozásról *Higi Gyula* ügyvezető igazgatót kérdeztük. „Cégünk fő profilja a fejlesztés, hardver- és szoftvervonalon egyaránt. A hardver területéről elsősorban nagy pontosságú mérésadatgyűjtőnket emelem ki, amit kis sorozatok gyártására alkalmas felületszerelő automatánkkal (SMD) készítünk. Ezzel a technológiával rendkívül kis méretekben tudunk olyan nagy megbízhatóságú berendezéseket készíteni, amelyek pl. mesterséges földrengések hatásának méréséhez szükségesek. Rezgésmérőnk ezenkívül használható például hidak statikájának mérésére, gépek állandó vagy alkalomszerű figyelésére. Az SMD-vel a Psion Organizerhez Datapackot is gyártunk (az eredeti árának feléért). Van APEH engedélyes pénztári rendszerünk, most folyik a fejlesztése egy áruházi lopásgátlónak. Jelentős profilunk a szabályozástechnika, az automatika is. Berendezéseinket általában nem mi terjesztjük, erre a feladatra igyekszünk megkeresni a legalkalmasabb partnert. Esetenként azért mi is forgalmazunk, sőt foglalkozunk PC-kereskedelemmel is. A kft. teljes idei forgalma várhatóan 150-200 millió forint."

Műhelyszintű vezérlők

Ipari folyamatok vezérléséhez olyan I/O modulrendszert fejlesztett ki a német Beckhoff Industrial Elektronik Vállalat, amelynek elemei hálózatba köthetők, s fénykábel alkalmazásával az adatátviteli sebesség akár 2,5 Mbit/s is lehet (maximális áthidalható távolság 800 m). A modulokat főként kétféle módon alkalmazzák. Az első esetben a rendszervezérlő egy IBM-kompatibilis PC, ahhoz kapcsolódik üvegszálon maximum 256 I/O modul. A másik ugyancsak gyakran alkalmazott megoldás esetében a Beckhoff modulok alrendszerként csatlakoznak más gyártmányú folyamatirányító rendszerekhez. Már kapható a csatolóegység a Siemens Simatic rendszerhez, s 1991 elejére várható az Eberle és a Festo csatolómodulok megjelenése. Úgyszintén a jövő év elejére várható a VME-, valamint a Telekont Kft. Daisy (lásd *compuTREND V. évf. 12. sz. és CW-Szt. V. évf. 48. sz.*) rendszeréhez alkalmas csatoló. A Beckhoff cég termékeinek kizárólagos disztribútora a Telekont Kft.

Trigonometria

A londoni középpontú Psion háromszög keleti csúcsán pillanatnyilag egyedül Magyarország, azaz a disztribútor Trigon Trade Kft., míg nyugati csúcsain amerikai, holland és német cégek állnak. Ez az a négy ország ugyanis, ahol a Psion külföldi vállalkozásban kisebbségi tulajdonhányaddal rendelkezik. Az Organizer zsebgépeket gyártó Psion most új családdal, az MC (Mobile Computer) laptopokkal jelent meg a piacon, amelyek közül az MC-400 egyből az év táskagépe lett. Hallatlan előnye a 60 órás hálózatfüggetlen üzemidő, amit nem utolsósorban saját fejlesztésű kis energiaigényű operációs rendszernek köszönhet. Cégük képviselője elmondta, hogy *nem hisznek az MS-DOS hosszú életében, mert az parancscentrikus, energiaigényes és nem ad elég szabadságot a felhasználónak.* De mivel az MS-DOS világ nem hagyható figyelmen kívül, ezért gépeik fájl-transzfer szinten kompatibilisek az MS-DOS-szal. A készülékek megtervezésekor gondoltak a jövőre is, mégpedig úgy, hogy azok ISDN-kompatibilisek, s készen állnak arra, hogy belépjenek a hálózatba.

Igazi hardverújdonság is feltűnt a hazai bemutatón. Láthattuk a Flash-EPROM SSD-t (Solid State Disk), amelyet az Intel és a Microsoft segítségével fejlesztett ki a Psion. Az SSD olyan tároló média, amely akárcsak az EPROM-ok, tartalmát tápáram nélkül képes megőrizni, ugyanakkor csaknem olyan gyorsan írható és törölhető, mint a RAM. Jelenleg 512 kbájt-ot tárol, de már elkészült az 1 Mbájtos változat is. 1991 végére a 4 Mbájt, míg az ezredfordulóra a 250 Mbájt a cél.

Számítógépeit a Psion főleg nagyvállalati alkalmazásokra értékesíti. Eddig a banki, az áruházi eladások és raktárak készletének nyilvántartására, mérésügyi és egészségügyi alkalmazások területére törtek be.

Corinne Migreau kereskedelmi vezető meg van elégedve az eddigi magyarországi eladásokkal (1990-ben 1500 darab Organizer), jövőre ezt meg kívánják duplázni, valamint az MC-től is sikert várnak. Természetesnek tartja, hogy csakúgy, mint a világon mindenhol, a Psion gépeket Magyarországon is vállalatok vásárolják, s nem jelentős a kiskereskedelmi forgalom. Meggyőződése, hogy jövőre a Psionhoz hazánkban készített úgynevezett „third party" szoftverek katalógusát Magyarországon is összeállítják és a felhasználók rendelkezésére bocsájtják.

Még egy adat az MC táskagépekről: az MC-200, az MC-400 és az MC-600 irányára 70, 100, ill. 160 EFt. Az árban dokumentáció, 8 felhasználói program és PC-hez való kommunikációs kábel is benne foglaltatik.

Villanások

♦ *Andrea Camanzi*, az Olivetti közép- és kelet-európai területi igazgatója a Hiltonban tartott banki informatikai rendezvény alkalmából felhívta a figyelmet arra, hogy az Olivetti Hungary Kft-n, és a hivatalos Olivetti dealereken (Ungaro Olive, Kontrax, Kerszi) kívül senkinek (még magyar-olasz vegyes vállalatoknak) sincs joga pl. Olivetti PC-ket, szovftvereket Magyarországon forgalomba hozni. Az illegális eladókat levélben értesítették, amennyiben ilyen irányú tevékenységüket folytatják, bírósághoz fordulnak.

♦ Novell alapú PC-s LAN-okat installált többek között a Magyar Nemzeti Banknál, a Dunaújvárosi Papírgyárban és a Novotrade központjában a budapesti M&S Marketing-Software Kft. Árlistája tükörképe a mai pénzügyi helyzetnek. A három fizetési mód (készpénz, csekk, átutalás) szerinti PC-árak között általában 10-15 százalék az eltérés, természetesen a készpénzes rovatban találhatók a legolcsóbb árak. Az AT gép (1Mbájt RAM, 40 Mbájt winchester, mono monitor) ára ÁFA nélkül rendre 66-70-75 ezer forint.

Mobile Computerek jellemzői

Psion Notebook PC-k	MC 200 [1]	MC 400 [1]	MC 600 [1]
CPU/MHz	80C86/-7,68	80C86/-7,68	80C86/4, 77/7,68
Belső tár: Flash EPROM (kbájt)	256	256	256
RAM (kbájt)	128	256	768
RAM-lemez (Mbájt)	–	–	1
Félvezető meghajtó (db)	4	4	4
Félvezető lemez: Flash EPROM (kbájt)	128, 256, 512	128, 256, 512	128, 256, 512
RAM (kbájt)	64, 128, 512	64, 128, 512	64, 128, 512
ROM (Mbájt)	2	2	2
Képernyő	640 x 200	640 x 400	640 x 200CGA
Funkcióbill. (F1–F10)	–	–	van
Mikrofon	van	van	–
Hangszóró	van	van	van
Soros/Párh. csatoló	2	2	2
Quad modem	opció	opció	opció
RS232/BCR/MCR	opció	opció	opció
Hangfeldolgozó	opció	opció	opció
Comms 2 port	–	–	opció
Szoftver: MS-DOS	–	–	van
Felhasználói interfész	grafikus	grafikus	–
Multitasking	van	van	–
Beépített sw	SZ, SZA, EN, SZÁ, F, T, L,	SZ, SZA, EN, SZÁ, F, T, L	L
Elemek (8 x LR6); óra	75	60	30
Ár (ezer Ft, ÁFA nélkül) [2]	70	10	160

Megjegyzések: 1 – méret: 49 x 314 x 227 mm; tömeg: 1,9 kg; 2 - nyolc beépített szoftverrel; SZ – szövegszerkesztő; SZA – személyi adatbázis; EN – előjegyzési naptár; SZÁ – számológép; F – figyelmeztető jelzés; T – terminál emuláció; L – Laplink.

Az óra a központban ketyeg

Sokaknak örök rejtély, hogy a telefonszámlán feltüntetett összeg miért annyi amennyi. S noha már kaphatók olyan csodatelefonok, amelyek például „fogyasztásmérésre" is alkalmasak, mégsem egyértelmű, hogy megoldást jelentenek. A készülékek egy LCD kijelzőn, a beállítható tarifa szerint képesek lennének a helyi számlálásra, de vigyázat! Ez a szolgáltatás csak akkor él, ha a telefonközpont is közreműködik, azaz kiküldi az ügyfél vonalán az úgynevezett tarifaimpulzust, ami szinkronban lépteti az előfizetői készülék számlálóját a benti – etalon – berendezéssel. Ez a lehetőség azonban ma még korlátozott. Így a telefon vásárlása előtt érdemes a Magyar Távközlési Vállalat helyileg illetékes távközlési üzeménél érdeklődni.

Vízöntő meglepő feltűnése

Bár évek óta jelen van a magyar piacon a német Aquarius Systems International (ASI) személyi számítógépeivel, mégis, az 1990. decemberében tartott termékbemutató és szimpózium jelentette a szélesebb körű nyitást a leendő magyar felhasználók felé. Becslések szerint mintegy 10(!) ezer ASI PC van már az országban. Ebből kb. 1200 gép a Hungária Biztosítónál üzemel, amelynek igazgatója, *Csernák Péter*, elmondta, hogy komoly versenyeztetés során került ki győztesként az ASI, s bár nem a legolcsóbban vásárolták, a minőséggel nem volt probléma.

Most folyik a disztribúciós hálózat kiépítése, a tervek szerint területi felosztás szerint, régiónként kizárólagos joggal. Az ASI szakemberei termékeik öt felhasználói körét emelték ki: egyetemek; kis- és közepes üzemek; hatóságok; biztosítók, bankok; egyéb végfelhasználók. A jelenlegi termékválaszték gerincét egy 286-os, négy 386-os (egy EISA) és két 486-os (egy EISA) típus jelenti. Kézbe vehették az érdeklődők azt a 386SX processzort tartalmazó, kb. 2 kilogrammos notesz méretű PC-t, amely csak az 1991-es Hannoveri vásár után lesz beszerezhető. A TL-1020SX jelű notebook PC egyik érdekessége a 32 szürkeségi fokozatú, mindössze 2 cm vastag képernyő.

Magyarországra a PC-k az ASI tajvani gyárából, németországi minőség-ellenőrzés után kerülnek. Az ASI-nak van a Szovjetunióban is gyáregysége, ám a sujai részleg 10 000 PC/hó kapacitása nincs kihasználva. Az Aquarius PC-k forgalmazója, a Tebimpex keresi azon magyar cégeket, amelyek a gyár termelésének fellendítéséhez üzleti ötletekkel szolgálnának.

UNIX a táskában

Korlátozott teljesítményük és kapacitásuk miatt a hordozható PC-k eddig alkalmatlanok voltak a terjedelmesebb operációs rendszerek futtatására. A UNIX-munkaállomásként (is) használható legújabb táskagépek két csoportba sorolhatók. A kisebbek közé tartozik a Sony Laptop-News nevű terméke, amely a Motorola MC68030-as és a MC68882-es processzorára épül. Az alaplapon 8 Mbájt tárral rendelkező, 25 MHz-es gép teljesítménye 3,9 MIPS, amely a 240 Mbájt-os merevlemezzel együtt már igényesebb UNIX alkalmazások futtatásához is elegendő. Egyedülálló sajátossága az 1120 x 780 képpont felbontású LCD kijelző, amely a CAD programok korlátozás nélküli használatát biztosítja. A Kontron IP Lite nevű gépe, amely az Intel 80386-os vagy 80486-os processzorára épül, már a nagyobb teljesítménykategóriába tartozik. Az operatív tár igény szerint 1-64 Mbájt között bővíthető. A gépet 40 vagy 100 Mbájtos merevlemezzel szállítják. Teljesítménye a beépíthető kártyák segítségével akár a 32 (!) MIPS-et is elérheti. Felhasználás: olyan iparvállalatoknál, amelyeknél a laptop mozgó mérőállomásként vagy folyamatvezérlőként funkcionálhat.

Az említett cégek telefonszámai:

ACP-LAN 173-5576	**Montana** 131-3559
Adatrend 147-1732	**M&S** 132-8351
Computer Média 113-5140	**Olivetti Hungary** 117-7988
Conet 182-1541	**P&D Soft** 185-6868
High Computer 72/33120	**Pixel Graphics** 177-0131
Hungária Biztosító 182-0750	**Primus-NET** 176-7932
Kerszi 120-2650	**Salex** 251-6495
KFKI-MSZKI 155-3776	**Számalk** 185-3111
Kontax 251-4908	**SZKI** 135-0140
Makrotrend 163-5065	**Vertikoord** 113-9251
Mikronetwork Systems 118-4055/1323	**Tebimpex** 188-8231
Műszertechnika 147-6590	**Telekont** 160-7688
	Trigon Trade 175-5184
	X-Byte 173-1232

compuTREND IDG COMMUNICATIONS

Kiadja a Computerworld Informatika Kft.
1072 Budapest, Rákóczi út 16.
Telefon: 1117-917
Levélcím: 1536 Budapest, Pf. 386.
Felelős kiadó: Futász Dezső
Felelős szerkesztő: Kovács Attila
Szerkesztő: Bajzikné Mallász Judit, Fejes Kálmán
Fordító: Ódor Gabriella
Olvasószerkesztő: Budai Tamás
Tervezőszerkesztő: S. Szmuk Judit
Szerkesztőségi titkár: Jármi Istvánné

Megjelenik kéthetente, csak előfizetőknek.
Híreinket a legmegbízhatóbb forrásokból merítjük és ellenőrizzük. A köteles gondosságunk ellenére átvett téves értesülésekért felelősséget nem vállalunk.

Nyomja: Volánbusz-Háttér Kft.